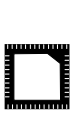
RJMU402

支持国密二级安全标准的安全芯片

特性

- **操作条件**
  - 工作电压范围：1.65V ~ 5.5V
  - 工作温度范围：-40℃ ~ 105℃
- **低功耗特性（6 种模式）**
  - Deep sleep（5nA）
  - Halt（0.5uA）
  - Active Halt（0.7uA）
  - Low Power Wait（75uA@32KHz）
  - Low Popwer run（80uA@32KHz）
  - wait（0.75mA@16MHz）
  - 正常工作功耗：<4mA
  - Halt 模式快速唤醒时间：5us
- **高安全 32 位 ARM SC100 内核**
  - 主频为 16MHZ
  - 支持 16 路中断源
- **复位和电源管理**
  - 支持 5 个档位可配的低功耗 BOR
  - 低功耗 POR/PDR
  - 可编程电压检测单元（PVD）
- **时钟管理**
  - 内置 32MHz 高速 RC 振荡器
  - 内置 32KHz RC 振荡器
- **存储器**
  - 高达 10KB 的 SRAM
  - 程序存储器：128KB
  - 灵活的读写保护模式
- **密码算法**
  - 对称算法：DES，3DES,AES，SM4
  - 非对称算法：RSA，ECC，SM2
  - 摘要算法：SM3，SHA-1，SHA-256

- **封装**



QFN32

TSSOP20

- **定时器**
  - 2 个 16 位基本定时器
  - 1 个 16 位低功耗定时器
  - 1 个 16 位通用定时器带 3 个通道，支持输入捕获/输出比较/PWM 生成
  - 2 个 16 位高级定时器分别带 3 个通道
  - 内置独立看门狗定时器支持中断/复位模式
- **通信接口**
  - 2 路 UART 接口和 1 路低功耗 UART
  - 2 路 I^2C 主从机接口
  - 2 路 SPI 主从机接口
  - 1 路智能卡从设备接口
- **安全特性**
  - 2 路硬件真随机数发生器
  - 存储保护单元（MPU）
  - 频率、电压、光、温度检测功能
  - 金属层防护电路Active Shielding
  - 防篡改检测电路
  - CRC8 校验
- **128bit UID**
- **调试接口----JTAG 接口**
- **开发环境**
  - 开发板/开发包
  - ARM MDK4.0 以上